Historia naturalis bulgarica, 15, 2002: 113-126

Neue Angaben über Marienkäfer (Coleoptera: Coccinellidae) aus Republik Mazedonien, Albanien, Grichenland und Türkei, mit eine Revisionsliste der Arten der Balkanhalbinsel

Vassila JORDANOVA

Abstract. New data are reported for 28 species and subspecies ladybirds collected in the Republic of Macedonia, Albania, Greece (Crete) and Turkey. Five species are new to the fauna of Macedonia, and 6 to the fauna of Greece. A revision of the distribution of family Coccinellidae on the Balkan Peninsula is made.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, Balkan peninsula, check list, distribution

Der vorliegende Artikel beinhaltet die Ergebnisse einer Untersuchung von coccinellidem Material, das in der Republik Mazedonien, Albanien, auf der Kretainsel (Grichenland) und in der Tuerkei von den Kollegen Dr. P. Beron, Dr. Kr. Kumanski, Dr. I. Kolarov, Dr. Vl. Sakalian, Dr. B. Guéorguiev, Dr. M. Langourov, Dr. D. Petrov, Dr. St. Petrov, sowie von Studenten (Sch. P., P. D., M. P.) der Universitaet in Skopie gesammelt wurde. Es wurden 156 Exemplare - Vertreter der Fam. Coccinellidae - verarbeitet, davon insgesamt 29 Arten, bzw. Unterarten und 2 Vertreter bis zu ihrem Gattungsstatus.

Die Summe des coccinelliden Materials aus der Rep. Mazedonien enthaelt 17 Arten und Unterarten, die zu 5 Tribuse, bzw. 15 Gattungen und Untergattungen zaehlen. Vier von der obenerwaehnten Arten sind neu für die Fauna Mazedoniens. Aus Albanien: 7 Arten, die zu 5 Tribuse, bzw. Sechs Gattungen und Untergattungen zuzuordnen sind. Aus der Türkei: 8 Arten, die zu 4 Tribuse, bzw. 6 Gattungen zaehlen. Aus Grichenland (Kretainsel) - kommen 11 Arten und Unterarten dazu, die zu 3 Tribuse, 8 Gattungen und Untergattungen bezogen werden. Sechs davon sind neu für die Kretainsel

Neu für die Balkanhalbinsel (in die Tabelle mit ** bezeichnet) sind folgende Arten: *Scymnus* (*Mimopullus*) *fulvicolis*; *Sc.* (*Pullus*) *ferrugatus*; *Sc.* (s. str.) *femoralis.* Die Gattung *Stethorus* Weise,1885 ist neu für Grichenland.

Einen bedeutenderen Beitrag über die coccinellide Fauna geben: Rep. Mazedonien - FÜRSCH (1959); Albanien - CSIKI (1940), LAMANI (1958), BIELAWSKI & GIESE (1964); Turkei - GÜNTHER (1958), KREISSL & UYGUN (1980), FÜRSCH & UYGUN (1980); Bulgarien - JORDANOVA (1991, 1997); Rumänien - SERAFIM (1993) heraus. Eine zusammenfassende Arbeit über die Fauna der Balkanischenländer macht ROUBAL (1931). Später kann man neue Daten über diese Region in die Arbeiten von FÜRSCH (1965); CANEPARI (1978, 1983); FÜRSCH & KREISSL (1985) finden.

Die angebotene Publikation beinhaltet Informationen über: eine Fundorte der Taxons, die Fänologie, die aktuelle gegenwärtige Verbreitung, sowie die Tabelle 1 mit allen bis heute bekannten Arten, die auf der Balkanischenländer zu treffen sind, sowie auch neue Informationen. Als Arbeitsbasis wurde die Tabelle in der Arbeit von BIELAWSKI & GIESE (1964) mit 86 Arten. Hermit geben wir Daten: 1) für 35 neue Taxons (in Tabl. 1 - *); 2) aus Italien - Gorizia, Monfalcone und Triest (bezeichnet in der Tabl. 1 - dementsprechend wie (G. M. T.); Eur. Türkei; Kroatien mit ganz Dalmatien; Slovenien und Rumänien (Dobrudscha); zu Serbien sind Kosovo und Voyvodina eingeschlossen. Die Gesamtzahl der Arten steigt auf 121 Arten und Unterarten. Neun und zwanzig sind die Taxon aus Bulgarien, die unsere Kenntnisse über die Verbreitung dieser Gruppe auf der Balkanhalbinsel ergänzen, das ein Ergebnis der langärigen Untersuchungen der Autorin ist. Einen bedeutenden Teil des Materials (das ganze Material aus der Kretainsel stammend) ist mit Malaise Trape gesammelt worden.

EPILACHNINAE
EPILACHNINI

Subcoccinella quatuordecimpunctata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Galitschitza, 1000-1100 m ü.m.H.; 18.06.1994, leg. I. Kolarov und M. Langourov; Schar Planina, 3 km in der Nähe H. "Scharski vodi", 10.07.1998, leg. M. Langourov; **Albanien:** D. Boga, 1000-1100 m ü.m.H., leg. P. Beron; **Türkei:** Ziftilu, 1200 m ü.m.H., 13.07.1997, leg. St. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Kleinasien, Mittelasien, der Ferne Osten von Russia, Nordafrika, introduziert in der Osten der USA.

SCYMNINAE
SCYMNINI

Scymnus **(s. str.)** ***apetzi*** **Mulsant, 1846**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Gorno Jelowitze, 1400 m ü.m.H., 18.07.1998 und H. "Scharski vodi", 1500 m ü.m.H., 12.07.1998, leg. M. Langourov; **Türkei:** Amasya, Omasi, 800 m ü.m.H., 06.07.1997, leg. St. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südeuropa, Mittelmeergebiet, Russland Kaukasus, Mittelasia, Kasahstan, Iran.

***Scymnus* (s. str.) *frontalis* gruppe**

Untersuchtes Material: Türkei: Ziftilu, 1200 m ü.m.H., 13.07.1997, leg. St. Petrov; Amasya, Omasi, 06.07.1997, leg. St. Petrov; **Albanien:** D. Boga 1000-1100 m ü.m.H., 05.06.1993, leg. P. Beron; **Griechenland, Kreta:** Iraklion 10 m. ü.m.H., 30.06-10.07.2000, leg. D. Petrov.

B e m e r k u n g: Weibliche Exemplare sind von Tribus Scymnini ohne besondere Merkmale.

***Scymnus* (s. str.) *rubromaculatus* (Goeze, 1777)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Gorno Jelowitze, 1250 m ü.m.H., 18.071998, leg. M. Langourov; **Türkei:** Ziftilu, 1200 m ü.m.H., leg. M. Langourov; **Griechenland, Kreta:** Iraklion, 10 m ü.m.H., 30.06-10.07.2000, 06.-19.06.2000, leg. D. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Südliche Teil von Nordeuropa, Mittel- und Südost Europa, Mittelasia, Südsibirien, der Ferne Osten von Russland, China.

B e m e r k u n g: Neu für Rep. Mazedonien und Griechenland.

***Scymnus* (s. str.) *interruptus* (Goeze, 1777)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, D. Gorno Jelowitze, 1200 m ü.m.H., 12.07.1998, leg. M. Langourov.

V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südosteuropa, Nordafrika, Madeira, Asoren, Kleinasien.

B e m e r k u n g: Neu für Rep. Mazedonien.

***Scymnus* (s. str.) *bivulnerus* Capra et Fürsch, 1967**

Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 06-19.06.2000, leg. D. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Mittelmeerländer, nördlichsten Funde stammen aus Norditalien, Dalmatien und Ungarn.

B e m e r k u n g: Neu für die Griechenlandfauna.

***Scymnus* (*Pullus*) *subvillosus* (Goeze, 1777)**

Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 30.06-20.08.2000, leg. D. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südeuropa, Madeira, Asorien, Kaukasus, Südsibirien, Kleinasien, Sirien, Nordafrika.

B e m e r k u n g: Neue Art für Griechenland.

***Scymnus* (*Pullus*) *suturalis* Thunberg, 1795**

Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 30.06-20.07.2000, leg. D. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Mittelasien, Sibirien bis der Ferne Osten, Nordafrika.

B e m e r k u n g: Neu für Griechenland.

***Scymnus* (*Mimopullus*) *fulvicollis* Mulsant, 1846**
Untersuches Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 06-19.06.2000, leg. D. Petrov.
V e r b r e i t u n g: Frankreich, Italien, West Mittelmeergebiet.
B e m e r k u n g: Neue Art für Balkanhalbinsel.

***Nephus* (*Bipunctatus*) *bipunctatus* Kugelann, 1794**
Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 06-19.06 und 10-20.06. 2000, leg. D. Petrov.
V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Sibirien bis der Ferne Osten, Mittelasia, Mongolei, Afghanistan, Nordafrika.

***Nephus* (*Bipunctatus*) *bisignatus etesiacus* Fürsch, 1965**
Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 30.06-10.07.2000, leg. D. Petrov.
V e r b r e i t u n g: Dalmatien, Kroatien.
B e m e r k u n g: Neu für Griechenland. Nominatspecies in Nordeuropa verbreitet.

STETHORINI

***Stethorus* sp.**
Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 10-20.07.2000, leg. D. Petrov.
B e m e r k u n g: Die Gattung ist neu für Griechenland.

HYPERASPIDINI

***Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783)**
Untersuchtes Material: Albanien: D. Boga, 1000-1100 m ü.m.H., 05.09.1993, leg. P. Beron.
V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südeuropa Kaukasus, Kleinasien.

CHILOCORINAE
CHILOCORINI

***Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**
Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 20.07-10.08.2000, leg. D. Petrov.
V e r b r e i t u n g: Paläarktische Region.
B e m e r k u n g: Neu für Kretainsel.

Exochomus nigromaculatus **(Goeze, 1777)**
Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta: Iraklion, 10 m ü.m.H., 06-19.06.2000, leg. D. Petrov.
V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Kleinasien, Mittelasien, der Ferne Osten von Russland, Mongolei, Korea, China.
B e m e r k u n g: Bisher für Kreta nicht zitiert.

Brumus quadripustulatus **(Linnaeus, 1758)**
Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, H. "Scharski wodi", 1500 m ü.m.H., 12.07.1998, leg. M. Langourov; Tetovo, 1600 m ü.m.H., 13.07.1995, leg. Vl. Sakalian; Galitschitza, Trpejca, 900 m ü.m.H., 31.05.1995, leg. Vl. Sakaljan; Dren Pl., Belovojide, 650 m ü.m.H., 17.06.1994, leg. I. Kolarov; **Albanien:** D. Boga, 1000-1100 m ü.m.H., 05-09.06.1993, leg. P. Beron; Korcha Kyar, 1200 m ü.m.H., 01.06.1994, leg. G. Blagoev.
V e r b r e i t u n g: Europa, Türkei, Syrien, Israel, Irak, Iran, Kasahstan, Mongolei, Nordamerika.

COCCINELLINAE
COCCINELLINI

Hippodamia (Adonia) variegata **(Goeze, 1777)**
Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Vr. Lüboten, 1750 m ü.m.H., 11.07.1997, leg. M. Langourov; Prespa, Oteschevo, 750 m ü.m.H., 17.06.1994, leg. B. Guéorguiev.
V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Sibirien, Korea, China, Indien, Mongolei, der Ferne Osten von Russland, Nordafrika.

Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata **(Schneider, 1792)**
Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Vr. Lüboten, 1650-1750 m ü.m.H., 11.07.1995, leg. M. Langourov.
V e r b r e i t u n g: Mittel-, Ost- und Sudeuropa, Kleinasien, Mittelasien.

Hippodamia (Semiadalia) notata **(Laicharting, 1781)**
Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Vr. "Bulgarski kolibi" 2203 m ü.m.H., 14.07.1998, leg. M. Langourov.
V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Kleinasien.
B e m e r k u n g: Neu für Mazedonien Coccinellidenfauna.

Adalia decempunctata **(Linnaeus, 1758)**
Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, H. "Leschnitza", 1480 m ü.m.H., 17.07.1995, leg. Vl. Sakalian; Vr. Rodina, 2405 m ü.m.H., 18.07.1998, leg. M. Langourov; Vr. Lüboten, 1650-1750 m ü.m.H., 11.07.1997, leg. M. Langourov; Dren Pl., Belovojide, 650 m ü.m.H., 17.06.1994, leg. I. Kolarov; Veles, 27.02.1991, leg. Sch. P.
V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Nordiran, Mongolei, Nordafrika.

Coccinella septempunctata **Linnaeus, 1758**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Galitschitza: 1000-1100 m ü.m.H., 18.06.1994, leg. I. Kolarov, Schar Planina, H. "Jelak" - H. "Leschnitza", 1480-2200 m ü.m.H., 20.07.1995, leg. Vl. Sakalian; Vr. Lüboten, 1750 m ü.m.H., 11.07.1997, leg. M. Langourov; Vr. Bulgarski Kolibi, 2203 m ü.m.H., 14.07.1998, leg. M. Langourov; Dren Pl., D. Belovojide, 650 m ü.m.H., 17.06.1994, leg. I. Kolarov; Veles, 23.01.1992, leg. Sch. P.; **Albanien:** D. Boga, 1000-1100 m ü.m.H., 05-09.06.1993, leg. P. Beron; **Türkei:** Ziftilu, 1200 m ü.m.H., 13.07.1997, leg. St. Petrov; Amasya, Omasi, 800 m ü.m.H., 06.07.1997, leg. St. Petrov; Ankara, 20.10.2001, leg. Kr. Kumanski.

V e r b r e i t u n g: Paläarktische Region, Indien, Bangladesch.

Harmonia quadripunctata **(Pontoppidan, 1763)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Pl., Vr. Lüboten, 1650-1750 m ü.m.H., 10.07.1997, leg. M. Langourov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Sibirien, Mittelasien, der Ferne Osten von Russia, Kleinasien.

Coccinula quatuordecimpustulata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, D. Dolno Jelowitze, 1200 m ü.m.H., 17.07.1998, leg. M. Langourov; D. Gorno Jelovitze, 1400 m ü.m.H., 18.07.1998, leg. M Langourov; **Türkei:** Ziftilu, 1200 m ü.m.H., 13.07.1997, leg. St. Petrov, Amazya, Omasi, 800 m ü.m.H., 06.07.1997, leg. St. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Südsibirien, Mittelasien, Kleinasien, Nordafrika.

Coccinula sinuatomarginata **(Faldermann, 1837)**

Untersuchtes Material: Albanien: Pelombasi, 02.06.1994, leg. Vl. Sakalian

V e r b r e i t u n g: Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Mittelasien bis Südsibirien, Kirgisien, Südwestchina, Kleinasien, Maroko.

B e m e r k u n g: Vom Balkanhalbinsel aus Bulgarien und Albanien gemeldet.

Oenopia lyncea agnata **Rosenhamer, 1874**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Galitschitza, 08.09.1991, leg. P. D.; August 1991, leg. M. P.

V e r b r e i t u n g: Ungarn, Südeuropa, Balkanhalbinsel, Kaukasus, Iran, Armenien, Mittelasien.

B e m e r k u n g: Die Nominatspecies in der Westmittelmeergebiet verbreitet.

Propylaea quatuordecimpunctata **(Linnaeus,1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Galitschitza, 1000-1100 m ü.m.H., 18.06.1994, leg. I. Kolarov, Schar Planina, Vr. Lüboten, 1750 m ü.m.H., 11.07.1997, leg. M. Langourov; D. Dolno Jelowitze, 1200 m ü.m.H., 17.07.1998, leg. M. Langourov; **Türkei:** Bursa, 155 m ü.m.H., 17.07.1997, leg. St. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Asien, Nordafrika.

Calvia* (*Anisocalvia*) *quatuordecimguttata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, über D. Petschkovo, 1100 m ü.m.H., 13.07.1998, leg. M. Langourov, 1250-1600 m ü.m.H., 11.07.1998, leg. M. Langourov; 3 km in der Nähe H. "Scharski wodi", 10.07.1998, leg. M. Langourov; Veles, November 1991, leg. Sch. P.; **Albanien:** Pelombasi, 02.06.1994, leg. Vl. Sakalian.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kaukasus, Sibirien, Kleinasien, Korea, China, Mongolei, Japan, der Ferne Osten von Russland, Nordafrika, Nordamerika.

Myrrha octodecimguttata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Türkei: Aladag Pl., 20 km in der Nahe D. Gamarda, 1400-1800 m ü.m.H., 28.06.1996, leg. B. Guéorguiev.

V e r b r e i t u n g: Europa. Balkanhalbinsel - Bulgarien, Dalmatien; Kaukasus, Sibirien, Mittelasien, Mongolei, der Ferne Osten von Russland.

Anatis ocellata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Schar Planina, Vr. Lüboten, 1750 m ü.m.H., 11.07.1997, leg. M. Langourov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Asien, der Ferne Osten von Russland, Nordamerika.

B e m e r k u n g: Neu für Rep. Mazedonien.

PSYLLOBORINI

Psyllobora vigintiduopunctata **(Linnaeus, 1758)**

Untersuchtes Material: Rep. Mazedonien: Galitschitza, 1000-1100 m ü.m.H., 18.06.1994, leg. I. Kolarov; **Griechenland, Kreta:** Iraklion, 10 m ü.m.H., 30.06-10.07.2000, leg. D. Petrov.

V e r b r e i t u n g: Europa, Kleiasien, Asien, Nordafrika.

B e m e r k u n g: Bisher nicht zitiert für Kretainsel.

Danksagung

Hiermit möchte ich allen Kollegen meine Dankbarkeit aussprechen, die für die Realisierung meiner Untersuchungen geholfen und beibetragen haben.

Tabl. 1. **Verbreitung der Fam. Coccinellidae auf der Balkanhalbinsel**

Eine Legende: G.M.T. - Gorizia, Monfalcone, Triest; SL - Slovenien; KR - Kroatien; BH - Bosnien & Hercegovina; MT - Montenegro; SB - Serbien; MA - Rep. Macedonien; AL - Albanien; GR - Grichenland; BG - Bulgarien; RUD - Rum. Dobrudzha; EUT - Eur. Türkei; + - Die Arten bekannt bis 1964 Jahr. (BIELAWSKI et GIESE); (+) - Die Arten von literarischen Daten; x - Neue Daten; - - Fehlen.

Species 1	G.M.T. 2	SL 3	KR 4	BH 5	MT 6	SB 7	MA 8	AL 9	GR 10	BG 11	RUD 12	EUT 13
1. *Epilachna argus* (Goeffroy, 1762)	-	-	(+)	-	+	-	+	-	-	(+)	(+)	-
2. *E. elateri elateri* (Rossi, 1794)	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	(+)
3. *Subcoccinella quatuordecimpunctata* (L.,1758)	(+)	-	+	-	+	+	+	+	-	+	(+)	(+)
4. *Cynegetis impunctata* L., 1767	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-
5. *Lithophilus connatus* Panzer, 1796	-	-	+	+	-	+	-	-	+	(+)	-	-
6. *L. graecus* Reitter, 1879	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	(+)
7. *L. kalawrytus* Reitter, 1883	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
8. **L. turcicus* Roubal, 1932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)
9. **L. creticus* Reitter, 1889	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
10. *L. subseriatus* Reitter, 1883	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
11. *Coccidula rufa* (Herbst, 1783)	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
12. *C. scutellata* (Herbst, 1783)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	(+)	-
13. *Rhyzobius litura* (Fabricius, 1787)	(+)	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
14. *Lindorus lophanthae* (Blaisduval, 1892)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. *Novius cruentatus* (Mulsant, 1846)	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
17. *Pharoscymnus fleischeri* Weise, 1883	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
18. *Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794)	-	-	+	+	+	-	-	+	+	(+)	-	-
19. *Stethorus punctillum* Weise, 1891	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-
20. **St. gilvifrons* Mulsant, 1850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
21. *Scymnus* (s.str.) *nigrinus* Kugelann, 1794	-	-	-	-	-	-	-	-	+	(+)	-	-
22. *Sc.* (s.str.) *abietis* Paykull, 1798	-	-	-	+	-	-	-	-	-	(+)	(+)	-
23. *Sc.* (s.str.) *apetzi* Mulsant, 1846	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	(+)	-	(+)
24. **Sc.* (s.str.) *bivulnerus* Capra et Fürsch, 1967	-	-	(+)	-	-	-	-	-	x	(+)	-	(+)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.**Sc.* (s.str.) *pallipediformis pallipediformis* Günther, 1958	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	(+)	-	(+)
26. *Sc.* (s.str.) *rufipes* (Fabricius, 1798)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. **Sc.* (s.str.) *mimulus* Capra et Fürsch, 1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
28. *Sc.* (s.str.) *frontalis* (Fabricius, 1787)	(+)	-	+	+	+	+	+	+	-	(+)	-	(+)
29.* *Sc.* (s.str.) *marginalis* (Rossi, 1794)	(+)	-	(+)	-	-	-	-	-	(+)	-	-	(+)
30. *Sc.* (s.str.) *doriai* Capra, 1924	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
31. **Sc.* (s.str.) *quadrguttatus* Capra, 1924 (sub *flavicolis* - Biel. et Giese, 1964)	-	-	(+)	-	-	-	-	+	(+)	(+)	-	(+)
32. **Sc.* (s.str.) *mesasiaticus* Savojskaja, 1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
33. *Sc.* (s.str.) *rubromaculatus* (Goeze, 1777)	-	-	+	-	+	+	x	+	x	+	-	(+)
34. *Sc.* (s.str.) *interruptus* (Goeze, 1777)	(+)	-	+	-	-	+	x	+	+	+	-	(+)
35. **Sc.* (s.str.) *femoralis* (Gyllenhall, 1827)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
36. *Scymnus* (*Pullus*) *auritus* (Thunberg, 1795)	-	-	+	-	+	+	-	+	-	(+)	-	-
37. *S.* (*P.*) *subvillosus* Goeze, 1777	-	-	+	(+)	+	+	+	+	x	(+)	-	-
38. *S.* (*P.*) *fraxini* (Mulsant, 1850) (sub *globosus* - Biel. et Giese, 1964)	(+)	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	(+)
39. *S.* (*P.*) *suturalis* (Thunberg, 1795)	-	-	+	-	-	-	-	-	x	(+)	-	-
40. **S.* (*P.*) *ferrugatus* Moll., 1785	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
41. *S.* (*P.*) *oertzeni* Weise, 1886	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
42. *S.* (*P.*) *pallidivestis* (Mulsant, 1853)	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	(+)	-
43. *S.* (*P.*) *mülleri* Penecke, 1907	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. *S.* (*Neopullus*) *impexus* Mulsant, 1850	-	-	+	+	-	-	-	-	+	(+)	-	-
45. S. (*N.*) *ater* Kugelann, 1794	-	-	+	+	-	-	-	-	+	(+)	-	-
46 *S.* (*N.*) *limbatus* (Stephens, 1831) (sub *Pullus testaceus* - Biel. et Giese, 1964)	-	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-
47. *S.* (*N.*) *haemorrhoidalis* Herbst, 1797	-	-	+	-	+	-	-	-	-	(+)	-	-
48. **S.* (*Mimopullus*) *flagellisiphonatus* Fürsch, 1969	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
49. ***S.* (*M.*) *fulvicollis* Mulsant, 1846	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
50. *Nephus* (s.str.) *ludyi* Weise, 1879	-	-	+	-	-	-	-	-	+	(+)	-	-
51. *N.* (s.str.) *redtenbacheri* Mulsant, 1846	-	-	(+)	+	+	+	-	-	+	+	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52. *N.* (s.str.) *quadrimaculatus* (Herbst, 1783)	(+)	-	+	-	+	-	-	-	+	(+)	-	(+)
53. *N.* (s.str.) *includens* Kirsch, 1870	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
54. **N.* (s.str.) *ulbrichi* Fürsch, 1977	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
55. **N.* (s.str.) *schatzmayri* Canepari et Tedeschi,1977	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. **N.* (s.str.) *kreticus* Fürsch, 1965	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
57. *N.* (*Bipunctatus*) *bipunctatus* (Kugelann, 1794)	-	-	+	-	+	-	-	+	+	(+)	(+)	-
58. *N.* (*B.*) *nigricans* Weise, 1879	-	-	-	-	(+)	-	-	(+)	+	(+)	(+)	(+)
59. **N.* (*B.*) *bisignatus etesiacus* Fürsch, 1965	-	-	(+)	-	-	-	-	-	x	-	-	-
60. *N.* (*B.*) *pallidus* Fürsch, 1980			-		-	-					-	(+)
61. *N.* (*Sidis*) *biguttatus* Mulsant, 1850 (sub *Nephus benaevatus* - Biel. et Giese, 1964)	-	-	+	-	-	-	-	+	+	(+)	-	(+)
62. *N.* (*S.*) *splendidulus* Stenius, 1952	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
63. **N.* (*S.*) *semirufus* Weise, 1885	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
64. **N.* (*S.*) *horioni* Fürsch, 1965	-	-	-	-	-	-	-	(+)	(+)	-	-	-
65. **N.* (*S.*) *hiekei* Fürsch, 1965	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
66. **N.* (*S.*) *anomus* Mulsant,1852	-	-	(+)	-	-	-	-	(+)	-	-	(+)	-
67. *N.* (*Diomus*) *rubidus* Motschulsky, 1837	-		+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
68. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-
69. *Chilocorus bipustulatus* (L., 1858)	-	-	+	-	+	+	-	+	x	(+)	(+)	-
70. *Ch. renipustulatus* Scriba, 1790	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
71. *Exochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777)	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	(+)	(+)
72. *Brumus quadripustulatus* (L., 1758)	(+)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)
73. **B. cedri* (Sahlberg, 1913)	-	-	-	(+)	-	-	-	(+)	(+)	(+)	-	(+)
74. *Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783)	(+)	(+)	(+)	+	-	+	-	(+)	+	(+)	-	-
75. *H. femorata* (Motschulsky, 1837)	-	-	-	(+)	-	(+)	-	-	-	(+)	-	-
76. *H. reppensis reppensis* Herbst, 1783	-	-	+	(+)	-	-	(+)	(+)	+	+	-	-
77. *H. reppensis quadrimaculata* Redtenbacher,1843	-	-	-	-	-	-	(+)	(+)	(+)	(+)	-	(+)
78. **H. concolor* (Suffrian, 1843)	-	-	(+)	-	-	-	-	-	(+)	(+)	-	-
79. **H. inexpectata* Günther, 1959	(+)	-	-	(+)	-	-	-	-	(+)	(+)	-	-
80. **H. pseudopustulata* (Mulsant, 1853)	-	(+)	(+)	-	-	-	-	-	-	(+)	(+)	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81. **H. minois* Fürsch, 1985	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	(+)	-	-
82. **H. duvergeri* Fürsch, 1985	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83. **H. chevrolati* Canepari, 1985	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
84. **H. peezi* Fürsch, 1985	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85. **H. uhligi* Fürsch, 1985	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-
86. *Hippodamia* (s.str.) *septemmaculata* (De Geer, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
87. *H.* (s.str.) *tredecimpunctata* (L., 1758)	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	(+)	-
88. *H.* (*Adonia*) *variegata* (Goeze, 1777)	(+)	-	+	-	-	+	+	+	+	+	(+)	(+)
89. *H.* (*Semidalia*) *notata* (Leichnarting, 1781)	-	-	-	+	-	+	x	+	+	(+)	-	-
90. *H.* (*S.*) *undecimnotata* (Schneider, 1792)	(+)	-	+	+	-	+	+	+	+	+	(+)	(+)
91. **H.* (*Adaliopsis*) *alpina alpina* (Villa, 1835)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
92. **H.* (*A.*) *alpina redtenbacheri* Capra, 1928	-	-	-	-	(+)	-	(+)	-	-	-	-	-
93. *Aphidecta obliterata* (L., 1758)	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-
94. *Anisosticta novemdecimpunctata* (L., 1758)	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	(+)	-
95. *Bulaea lichatschovi* (Hummel, 1827)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	(+)	-
96. *Tythaspis sedecimpunctata* (L., 1761)	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	(+)	-
97. *Adalia bipunctata* (L., 1758)	(+)	-	+	-	+	+	+	+	-	+	(+)	(+)
98. *A. decempunctata* (L.,1758)	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	(+)	-
99. *Coccinella magnifica* Redtenbacher, 1849 (sub *divaricata* - Biel. et Giese, 1964)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
100. *C. quinquepunctata* L., 1758	(+)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	(+)	-
101. *C. septempunctata* L., 1758	(+)	-	+	-	+	+	(+)	-	+	+	(+)	(+)
102. *C. undecimpunctata* L., 1758	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	(+)	-
103. **C. hyeroglyphica* L., 1758	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
104. *Coccinula quatuordecimpustulata* (L., 1758)	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)
105. *C. sinuatomarginata* (Falderrmann, 1837)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	(+)	-	-
106. *Oenopia conglobata* (L., 1758)	-	-	+	(+)	+	-	+	+	+	+	(+)	-
107. *O. impustulata* (L., 1767)	-		-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
108. *O. lyncea agnata* Rosenhauer, 1847	-	-	+	+	-	-	(+)	-	+	(+)	-	-
109. **O. oncina* (Olivier, 1808)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	(+)	-	-
110. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-	(+)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111. *Myrrha octodecimguttata* (L., 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	(+)
112. *Sospita* (s.str.) *vigintiguttata* (L., 1758)	(+)	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
113. *Sospita* (*Myzia*) *oblongoguttata* (L., 1758)	-	(+)	-	+	-	-	-	+	+	(+)	-	-
114. **Anatis ocellata* (L., 1758)	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-
115. *Calvia* (s.str.) *decemguttata* (L., 1767)	(+)	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
116. *C.* (*Anisocalvia*) *quatuordecimguttata* (L., 1758)	(+)	-	-	+	-	+	x	(+)	-	+	-	-
117. *C.* (*A.*) *quinquedecimguttata* (Fabricius, 1777)	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	(+)	-
118. *Propylaea quatuordecimpunctata* (L.)	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	(+)	-
119 . *Halyzia sedecimguttata* (L., 1758)	(+)	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-
120. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)	(+)	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-
121. *Psyllobora vigintiduopunctata* (L., 1758)	(+)	(+)	+	-	+	-	+	+	+	+	(+)	(+)
Alle taxone:	**24**	**6**	**67**	**30**	**33**	**32**	**31**	**43**	**68**	**87**	**28**	**29**

Literatur

BIELAWSKI R., GIESE B. 1964. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. Coccinellidae. - Beitr. zur Ent., **14**: 337-353.

CANEPARI C. 1978. Alcuni *Nephus* della Regione Mediterranea e *N. nigricans niloticus* n.ssp. - Boll. della Soc. Ent. Italiana, **110** (9): 166-170.

CANEPARI C. 1983. Le specie italiane dei gruppo dello *Scymnus frontalis* Fabr. con descrizione di due nouve specie (Coleoptera, Coccinelidae). - Giorn. It. Ent., **1**: 179-204.

CANEPARI C., TEDESCHI M. 1977. Le sottospecie del *N. quadrmaculatus* (Herbst). - Est. dalle Mem. della Soc. Ent. It., **55**: 102-105.

CANEPARI C., FÜRSCH H., KREISSL E. 1985. Die *Hyperaspis* - Arten von Mittel-, West- und Südeuropa. Systematik und Verbreitung (Coleoptera, Coccinellidae). - Giorn. It. Ent., **36**: 223-252.

FÜRSCH H. 1959. Coccinelliden aus Naturhistorischen Museum Skopje, Mazedonien. - Fragm. Balcanica, **11** (16): 137-143.

FÜRSCH H. 1965. Die paläarktischen Arten der *Scymnus bipunctatus* - Gruppe und europäischen Vertreter der Untergattung *Sidis* (Coleoptera, Coccinellidae). - Mitt. Münch. Ent. Ges., **55**: 178-213.

FÜRSCH H., UYGUN N. 1980. Neue *Scymnini* aus der Türkei (Coleoptera, Coccinellidae) - Nachr. Bl. der Bayer. Ent., **6**: 109-118.

GÜNTHER V. 1958. Ergebnisse der zoologischen Expedition des National-Museums in Prag nach der Türkei. - Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, **32**: 19-36.

HORION A. 1961. Faunistik Mitteleuropäischen Käfer. Band VIII, Teil 2. Überlingen-Bodensee, Feyal, 283-365.

JORDANOVA V. / = YORDANOVA/ 1991. A survey of the Coccinellidae (Coleoptera) in Bulgaria. - In: First nat. confer. entomol., Sofia, 28-30.10.1991, 28-32.

JORDANOVA V. 1997. Review of the species of Fam. Coccinellidae (Coleoptera) in the collections of the Natural History Museum in Sofia. - Hist. nat. bulgarica, **8**: 69-76.

KREISSL E., UYGUN N. 1980. Zur Kenntnis von *Scymnus* - Arten aus der Türkei (Insecta, Coleoptera, Coccinellidae). - Mitt. Abt. Zool., Landesmus, **9** (3): 189-202.

LAMANI F. 1958. Inventarizimi insektete te dëmëshme të kulturave bujqësore të rrethit të Tiranës. Insectes nuisibles aux cultures agricoles de la campagne de Tirana. - Bull. Univ. Shtet, Tiranës, Ser. Shkencat nat., **12**: 133-156.

PORTA A. 1929. Fauna Coleopterorum Italica, 3 Diversicornia. Piacenza, 270-275.

ROUBAL J. 1927. Zwei neue gelbe europäische *Pullus*. - Ent. Mitt. Berlin, **16**: 137-138.

ROUBAL J. 1932. Fragmente zur Koleopterenfaunistik des balkanischen Festlandes. - Ent. Anz., **12**: 129-130.

SCHATZMAYR A. 1943. Coleotteri raccolti dal capitano Leonida Boldori in Albania. - Att. Soc. Ital. Sc. Nat., **82**: 93-140.

SERAFIM R. 1993. Lista speciilor de Coleoptere, Coccinellidae din delta Dunarii şi complexul lagunar Razelm (Rumania). - Trav. Mus. Hist. nat. "G. Antipa", **33**: 247-255.

TEDESCHI M. 1980. Su alcuni cocinellidi di Israele.- Boll. Soc. Ent. It., **112**: 67-69.

Eingegangen am 11.12.2002

Anschrift des Verfassers:
Vassila Jordanova
Nationales Naturhistorisches Museum
Boul. Tzar Osvoboditel 1
1000 Sofia, Bulgarien
E-mail: vas_jordanova@abv.bg

Калинки (Coleoptera: Coccineldae) от Република Македония, Албания, Гърция и Турция с ревизиран списък на видовете от Балканския полуостров

Васила ЙОРДАНОВА

(Р е з ю м е)

Съобщават се 17 вида калинки, събрани на територията на Република Македония, 7 вида от Албания, 8 вида от Турция и 11 вида (плюс един род) от Гърция (остров Крит). Нови за фауната на Р. Македония са 4 вида, а на Гърция - 6 вида (в частност на о-в Крит - 11) и род *Stethorus* Weise. Видът *Sc.* (*Mimopullus*) *fulvicollis* е нов за Балканския полуостров. До работата на Bielawski & Giese (1964) за балканските страни са известни 86 вида. Съвременният видов състав е допълнен с още 35 таксона и наброява общо 121 вида и подвида (табл. 1). Броят на известните досега видове и подвидове калинки се разпределя по следния начин: италианската част на полуострова - 24, Словения - 5, Хърватска - 67, Босна и Херцеговина - 32, Черна гора - 33, Сърбия - 32, Р. Македония - 31, Албания - 43, Гърция - 68, България - 87, Румънска Добруджа - 28 и Европейска Турция - 29.